

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. Mai 2005 (12.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/042075 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61M 11/06, B05B 7/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010140

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. September 2004 (10.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 48 237.7 16. Oktober 2003 (16.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): PARI GMBH SPEZIALISTEN FÜR EFFEKTIVE INHALATION [DE/DE]; Moosstrasse 3, 82319 Starnberg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KREUTZMANN, Vera [DE/DE]; Angerfeldweg 8, 83671 Benediktbeuern (DE). KUMMER, Frank [DE/DE]; Aindorfer Strasse 109, 80689 München (DE). MORNHINWEG, Markus [DE/DE]; Von-Eichendorff-Strasse 43b, 86911 Diessen (DE). ROSENBEIGER, Sven [DE/DE]; Säulingstrasse 12, 86920 Denklingen (DE). SELZER, Titus [DE/DE]; Fürstenrieder Strasse 141, 80686 München (DE).

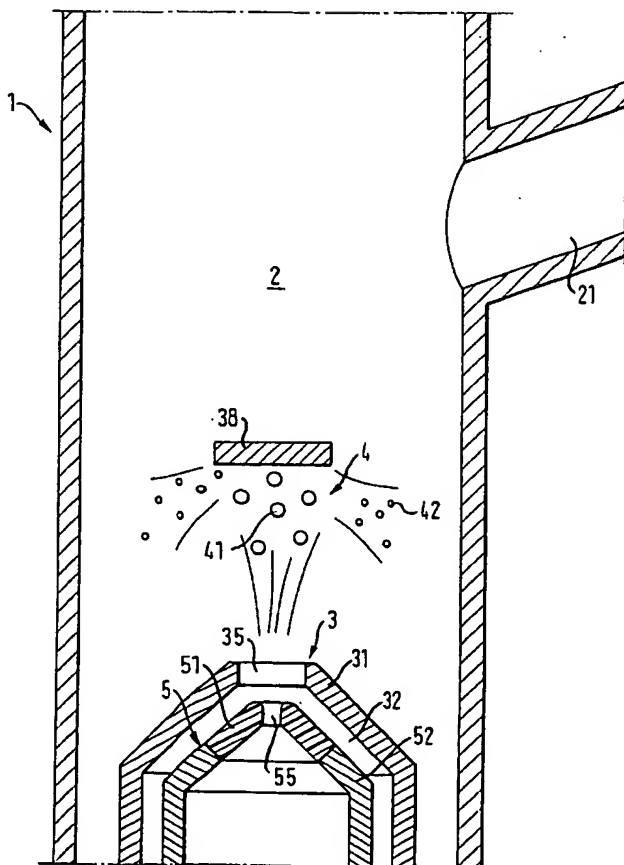
(74) Anwälte: HOFFMANN - EITLE usw.; Arabellastrasse 4, 81925 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INHALATION THERAPY DEVICE WITH A NOZZLE ATOMIZER

(54) Bezeichnung: INHALATIONSTHERAPIEVORRICHTUNG MIT EINEM DÜSENVERNEBLER



(57) Abstract: The invention relates to an inhalation therapy device (1) with an aerosol generator (30), more particularly an aerosol generator having a nozzle element (5) that is easy to clean and easy and safe to operate so that no harm is done to the nozzle nor damage to the geometry of the nozzle during cleaning. The aerosol generator comprises a nozzle element, wherein the nozzle consists of at least one first part (51) and a second part (52), wherein the first part of the nozzle element is made of a material that is more elastic than that of the second part of the nozzle element and the first part of the nozzle element is fixed to the second part of the nozzle element. The elastic material makes it possible for the nozzle to be deformed during cleaning and for the nozzle to regain its initial shape without altering its initial geometry.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Inhalationstherapievorrichtung (1) mit einem Aerosolerzeuger (3) insbesondere mit einem Aerosolerzeuger, der ein Düsenelement (5) aufweist, das leicht zu reinigen und dabei einfach und sicher in der Handhabung ist, so dass bei der Reinigung keine Beschädigung der Düse und Beeinträchtigung der Düsengeometrie auftritt. Der Aerosolerzeuger umfasst ein Düsenelement, wobei die Düse aus wenigstens einem ersten Teil (51) und einem zweiten Teil (52) besteht, wobei der erste Teil des Düsenelements aus einem elastischeren Material besteht als der zweite Teil des Düsenelements, und der erste Teil des Düsenelements an dem zweiten Teil des Düsenelements befestigt ist. Durch das elastische Material kann die Düse sich bei der Reinigung verformen und wieder in die Ausgangsform zurückkehren, ohne ihre Ausgangsgeometrie zu verändern.



FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.